Le plan complexe $(\mathscr{P})$ est rapporté à un repère orthonormé $(O,\vec{u},\vec{v})$. Déterminer l'ensemble des points M de $(\mathscr{P})$ d'affixe $z$ vérifiant :

**1°)** $|z+2-i|=5$ **2°)** $|z-4-i|=|z-1-3i|$ **3°)** $|iz-2+3i|=3$

**4°)** $\arg(z+3-2i)=\frac{\pi}{3}\ [2\pi]$ **5°)** $\arg(z-3i)=\frac{\pi}{2}+k\pi\ \ (k\in\mathbb{Z})$ **6°)** $\arg(iz)\equiv\frac{\pi}{4}\ [2\pi]$

**7°)** $\arg\left(\frac{z-1}{z+1}\right)=\frac{\pi}{2}+k\pi\ \ (k\in\mathbb{Z})$ **8°)** $\arg\left(\frac{z+i}{z-i}\right)=\frac{\pi}{2}\ [2\pi]$

## EXERCICE N°6 : 3 points 10 '

Le plan complexe $(\mathscr{P})$ est rapporté à un repère orthonormé $(O,\vec{u},\vec{v})$. Déterminer l'ensemble des points $M$ de $(\mathscr{P})$ d'affixe $z$ vérifiant :

**1°)** $z=2-i+3e^{i\theta}\ \ (\theta\in IR)$ ; **2°)** $z=1+3i+2e^{i\theta}$, $\theta\in\left[-\frac{\pi}{2};\frac{\pi}{2}\right]$.

**3°)** $z=1+2i+2e^{i\theta}\ \ (\theta\in]0,\pi])$ **4°)** $z=3i-2ie^{-i\theta}$, $\theta\in\left]0;\frac{\pi}{2}\right[$.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn


Tous droits réservés © TakiAcademy.com